

— Sommaire :

Remarque: l'ouvrage peut avoir des variations d'édition. Adaptez ce sommaire en fonction de la table des matières exacte de votre édition.

Introduction

- **Objectifs:** comprendre l'organisation fonctionnelle de la cellule et les interdépendances entre ses compartiments.
- **Concepts clés:** compartimentation, flux d'information, flux d'énergie, intégration des processus.
- **Méthodologie:** approche holistique de la biologie cellulaire avec mises en relation des organites et des mécanismes.

1. Architecture générale de la cellule

- **Comparaison prokaryotes/eucaryotes:** organisation, compartimentation, organites.
- **Membranes et compartimentation:** bicouches lipidiques, protéines membranaires, topologies.
- **C